



**BART  
CRUL**

*Bachelor elektronica-ICT  
Afstudeerrichting elektronica*

 [linkedin.com/in/bart-crul-9b5310251](https://www.linkedin.com/in/bart-crul-9b5310251)

## — BACHELORPROEF

# **ALTUM ULTRASONE MEETPROBE: OPTIMALISEREN VAN EEN BESTAAND PROTOTYPE NAAR PRODUCTIETOESTEL**

Het onderwerp van mijn bachelorproef was het verder ontwikkelen van de Altum telescopische paal met als module ultrasone meetprobe, een systeem dat tot op een hoogte van 18 meter ultrasone diktemetingen kan uitvoeren en dit zonder het gebruik van stellingen, hoogtewerkers, rope-access, en/of kranen. Om de werking te optimaliseren werd de firmware herschreven, diverse uitbreidingen toegevoegd aan de hardware, en een uitgebreide documentatie voorzien.

*In opdracht van*



**#elektronica  
#embeddedsoftware  
#PCBdesign**

